

Newton Pesquisa e Inovação

INFORMATIVO DA PESQUISA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA | CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA | FECHAMENTO DO 1º SEMESTRE DE 2018 | ISSN 2526-639X

FIQUE POR DENTRO DOS PROJETOS DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA!

Esta edição do Newton Pesquisa e Inovação traz em mais detalhes três projetos que estão sendo desenvolvidos este ano por alunos e professores da Newton.

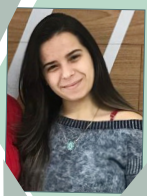
CIDADE ESPAÇO PLURAL: O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DO QUILOMBO MANZO NGUNZO KAIANGO

Projeto proposto pela aluna do curso de Arquitetura e Urbanismo Rayane Cristine Luciano de Oliveira e supervisionado pela professora Wanessa Pires Lott.

A cidade configura um espaço plural, dessa forma os processos de produção do espaço são marcados por dinâmicas diversas. A partir do projeto, pretende-se apresentar o quilombo Manzo Ngunzo Kaingo, localizado no bairro Santa Efigênia. A comunidade foi reconhecida como remanescente quilombola tendo como base a análise da história da matriarca da família, a ialorixá mãe Efigênia. Ela é responsável pela manutenção das tradições de origens africanas, apoiadas na prática religiosa do candomblé, além de promover atividades educativas e socioculturais. Por meio do desenvolvimento desse projeto, acredita-se que haverá uma contribuição para a valorização da identidade negra na cidade de Belo Horizonte, afastando assim da condição única de sujeitos a uma história oficial pautada na retórica do branco católico.



PARABÉNS THAMIRES!



A aluna de Iniciação Científica do curso de Odontologia Thamires Amaral Barbosa ganhou prêmio de destaque na Reunião Anual de Iniciação Científica da Fiocruz Minas!

ELABORAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL SEM GLÚTEN

Projeto proposto pela aluna Fabiana Caldeira Brant Jardim do curso de Engenharia Química e supervisionado pela professora Vanessa Mota Vieira

O objetivo do projeto é a elaboração de cerveja artesanal sem glúten a partir da substituição do malte de cevada por um malte isento dessa proteína. Tal produto seria uma solução para que indivíduos portadores de doença celíaca pudessem saborear uma cerveja. A doença celíaca é caracterizada pela intolerância ao glúten e o único tratamento é a dieta com ausência dessa proteína.

Espera-se ao final do projeto obter uma cerveja artesanal sem glúten, de boa qualidade, na qual serão feitas análises físico químicas para a comparação com uma cerveja tradicional. Além disso, o projeto está em consonância com alguns dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU: como assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, promover o crescimento econômico, e assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Equipe de Pesquisa



Obtenção do Malte sem o glúten



TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS

Projeto proposto pela professora Maria Luiza da Matta Felisberto Fernandes do curso de Odontologia. Alunos participantes: Alice Machado Carvalho Santos, Camila Rocha Vilela, Caroline Andrade Maia e Felipe Araújo Ribeiro.

O objetivo deste projeto é avaliar a redução bacteriana com a ajuda do laser de baixa intensidade nos canais de dentes de crianças com história clínica de insucessos a tratamentos endodônticos anteriores. Acredita-se que, principalmente em casos clínicos de resistência bacteriana, a tecnologia do laser pode ajudar, favorecendo um melhor prognóstico, maior efetividade dos tratamentos e evitando que as crianças sejam desgastadas com sucessivas sessões de terapias pulpares. O projeto tem a participação de 4 alunos de Odontologia que foram selecionados entre quase 160 candidatos inscritos para participar do projeto. Através do estudo teórico e conhecimento da literatura científica, o projeto já obteve a aprovação do Comitê de Ética em pesquisa (CEP) da Newton. Foram também realizadas as calibrações teóricas e laboratoriais necessárias e um estudo piloto envolvendo as duas etapas: clínica e laboratorial. Com resultados microbiológicos promissores, o projeto foi inscrito para apresentação no maior encontro de pesquisa odontológica, em nível mundial: a IADR (International Association for Dental Research) que este ano acontecerá em Montevidéu- Uruguai. O projeto segue com as atividades e a certeza de uma contribuição científica relevante para a odontologia!



Aplicação do laser diretamente no dente da criança.



Análise das amostras no laboratório de Microbiologia.



OPORTUNIDADES DE PESQUISA!!! Entre em contato: inc@newtonpaiva.br

EXPEDIENTE | NEWTON PESQUISA E INOVAÇÃO

Coordenação da Pesquisa, Extensão e Inovação: Leonardo Fernandes | Edição: Cinthia Mara da Fonseca Pacheco | Estagiário: Mariana Rabelo

Apoio Técnico: Núcleo de Publicações Acadêmicas Newton
Projeto Gráfico: Ariane Lopes

Newton

Quem se prepara, não para.